collection Les Cahiers de l'Histoire

Strictement réservé aux jeunes et à ceux qui veulent le rester

Cahier interactif

aide et réponses

Le Néolithique
L'âge des Métaux

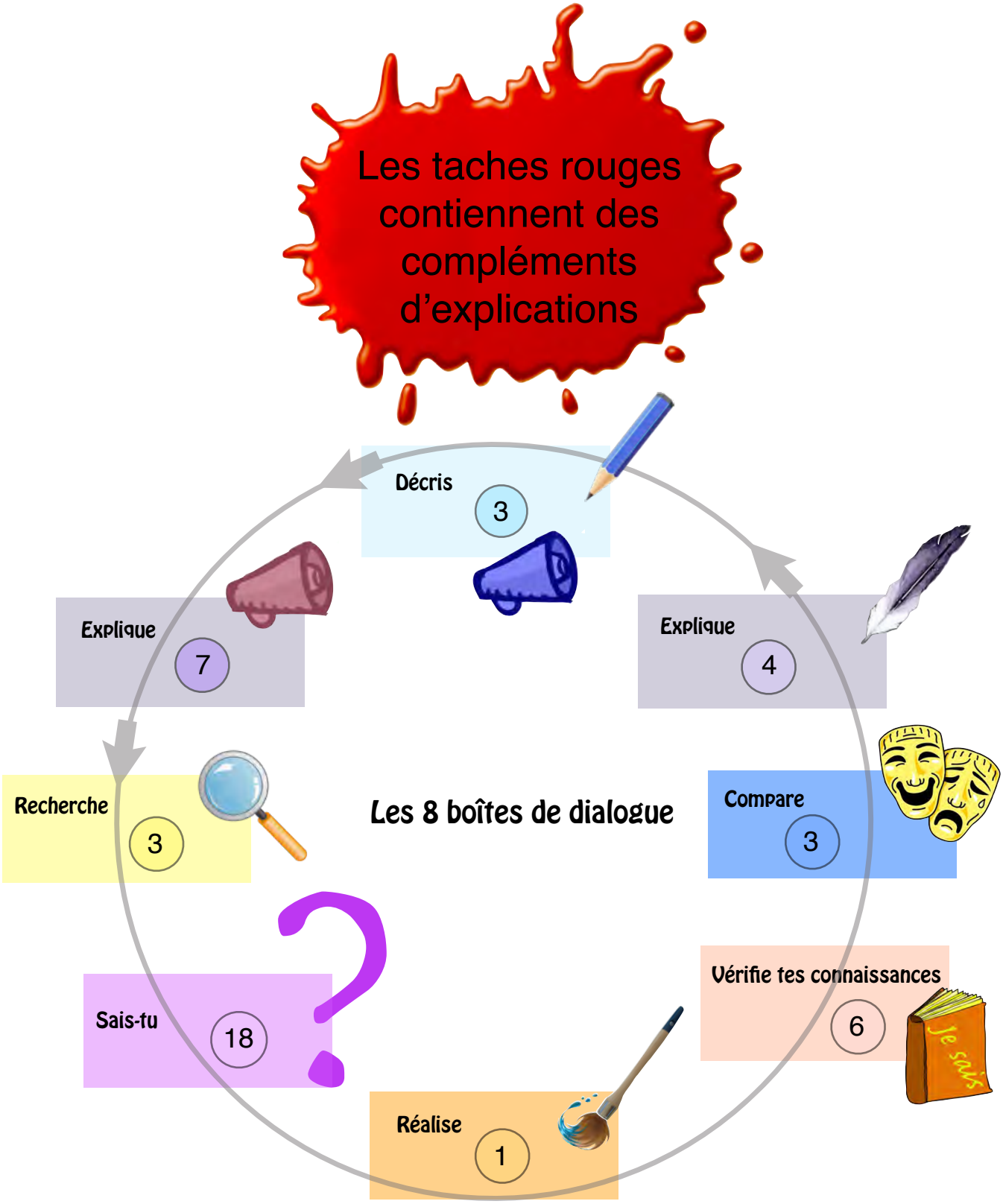
Daniel Stevan

2

Editions Comtesse de la Sifflotière

Mode d'emploi

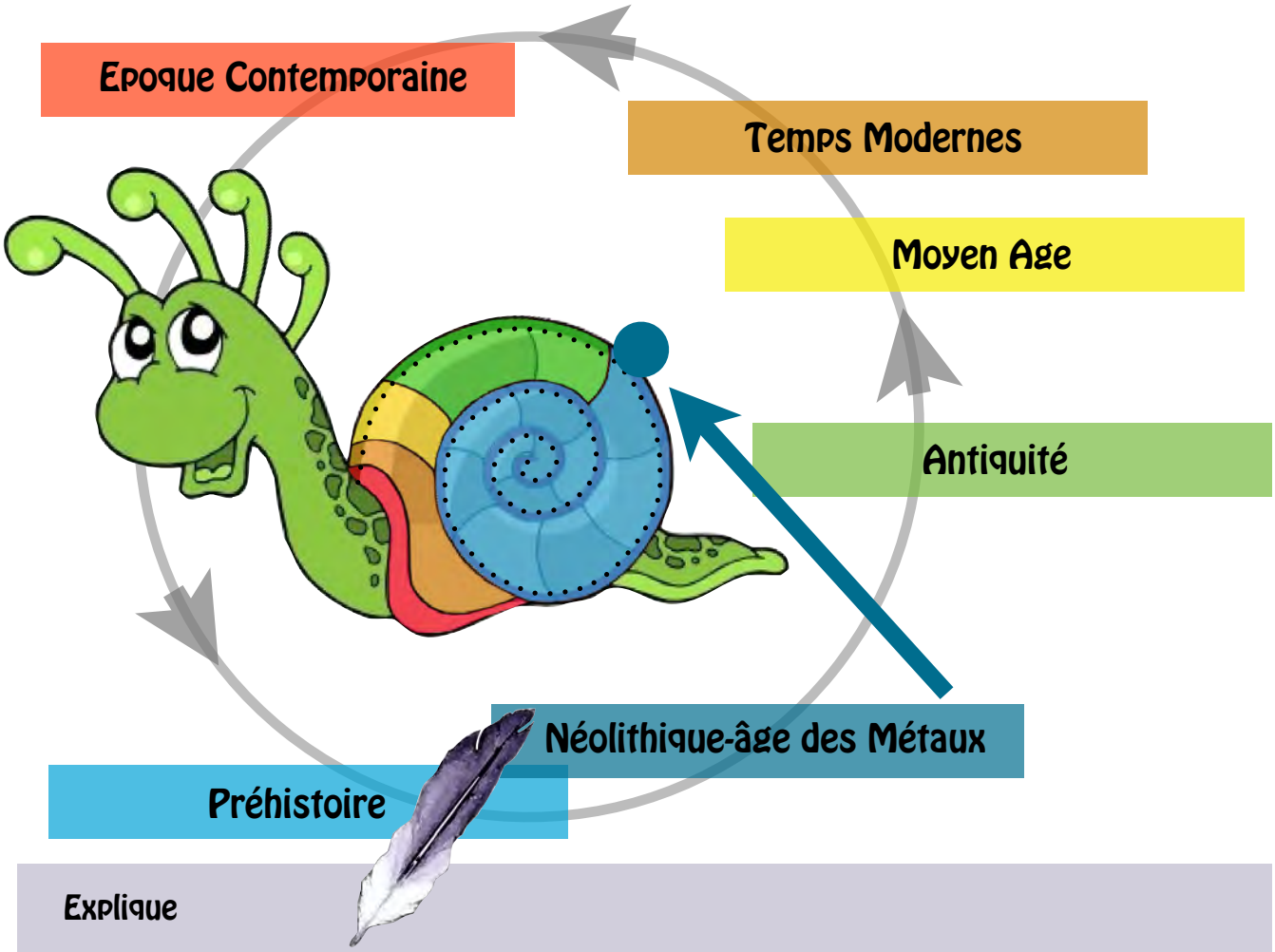
Alors, besoin de trouver des réponses à tes questions ? De vérifier tout simplement l'état de tes connaissances ? De voir si les pistes que tu as empruntées sont les bonnes ? Envie de savoir enfin si ton intelligence et toi formez un couple parfait ?
Rien de plus simple. Il te suffit de comparer les réponses données ici dans les exercices et les boîtes de dialogue avec celles que tu as proposées par écrit ou par oral. Tu n'es bien sûr pas obligé de suivre l'ordre des pages, ni de tout contrôler.



Le Temps

ex.3

Le Néolithique, amorcé vers 10'000 avant J.-C., est la dernière période de la Préhistoire. Le climat s'adoucit, l'homme chasseur se pose, devient paysan. Il construit des villages, adapte ses outils, passant de la pierre taillée à la pierre polie. Peu après, il découvre le métal et entre par le fait dans l'âge des Métaux. Lorsqu'il invente l'écriture, il ouvre la porte de l'Antiquité, première période de l'Histoire.



Explique

Observe les 5 périodes illustrées ci-dessus par des couleurs et classe-les de la plus longue à la plus courte en écrivant leur nom. Les dates données ci-dessous pourront t'aider ainsi que la ligne plus foncée au-dessus du pointillé tracé sur la coquille.

- 7 000 000	- 4000	500	1500	1800

Préhistoire (-7'000 000 à -4000), Antiquité (-4000 à 500), Moyen Age (500 à 1500) Temps Modernes (1500 à 1800), Epoque Contemporaine (1800 à hier)

A quelle période la date de - 5000 appartient-elle ?

A la fin de la Préhistoire (Néolithique)

C'est quoi ?

ex.5

L'homme de la Préhistoire dépendait totalement de la nature qui lui donnait le résultat de la pêche, de la chasse et de la cueillette. L'homme du Néolithique, sans renoncer au gibier, élève certains animaux comme le mouton, la chèvre, le boeuf et le porc.

Il découvre qu'il peut faire pousser les plantes dans un lieu qu'il choisit, alors qu'auparavant il les cherchait dans la nature. Ainsi, il a sous la main de l'orge et du blé pour son alimentation, de la paille pour nourrir son bétail et couvrir le toit de ses maisons. L'homme se déplace de moins en moins: il devient sédentaire.

Vérifie tes connaissances

Paléolithique veut dire «ancien» (= paléos en grec) et «pierre» (= lithos en grec), donc «pierre ancienne», par opposition à Néolithique qui veut dire «pierre nouvelle» pour désigner l'époque suivante où la pierre est polie.

Compare

les 3 outils dessinés ci-dessus et donne un nom à chacune des périodes à laquelle ils correspondent.

âge de la Pierre taillée

âge de la Pierre polie

âge des Métaux

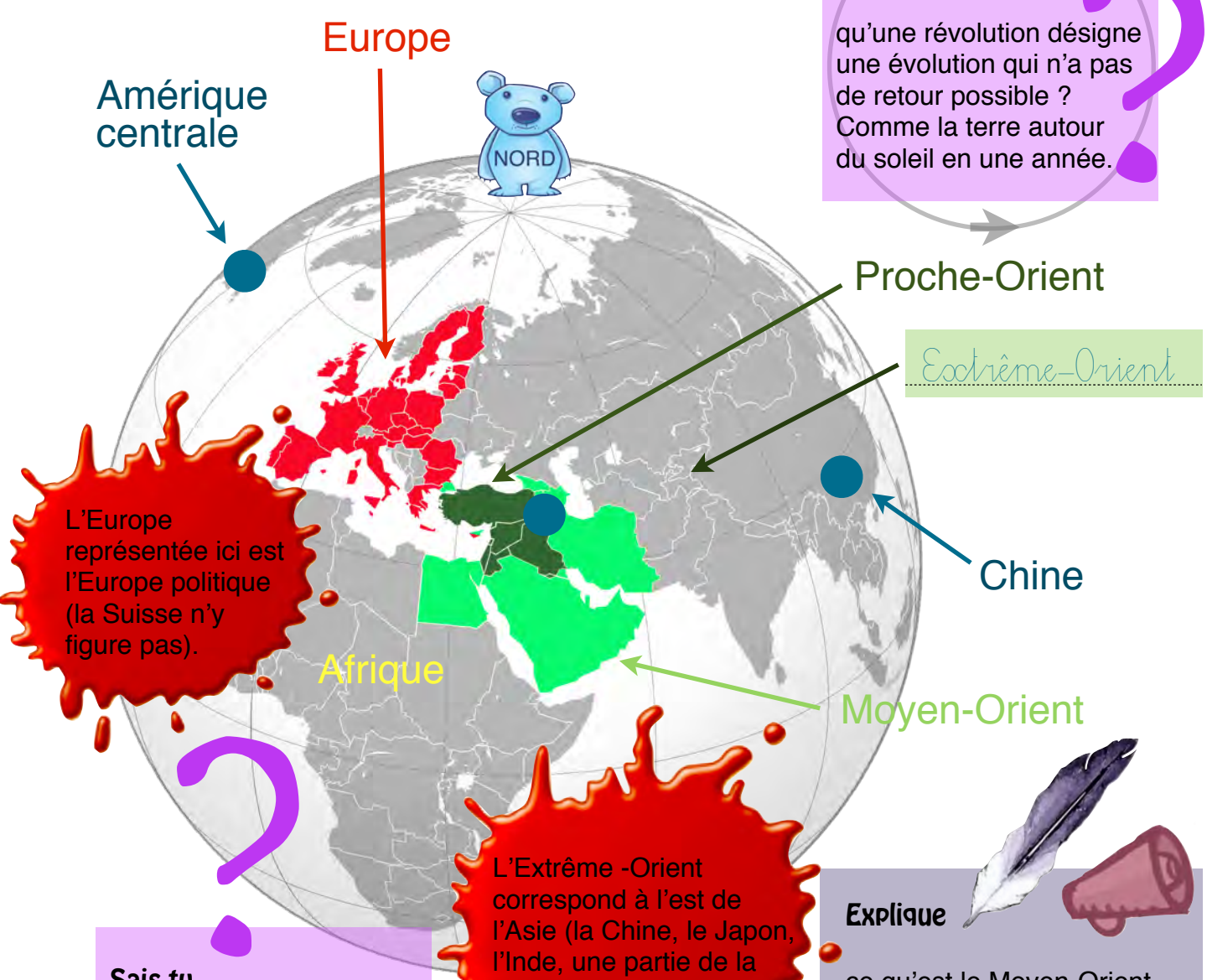
C'est quoi ?

ex.4,9,11

Ce mode de vie révolutionnaire apparaît dès 10'000 avant J.-C. en plusieurs points de la planète: Chine, Proche-Orient, Afrique et Amérique centrale. C'est du Proche-Orient que sont venues en Europe les nouveautés du Néolithique. Il aura ainsi fallu 5000 ans pour que les chasseurs-cueilleurs de nos régions deviennent des paysans-éleveurs. En simplifiant, on peut donc admettre dans ce cas que la nouveauté néolithique s'est déplacée d'est en ouest à raison d'un seul kilomètre par année.

Sais-tu

qu'une révolution désigne une évolution qui n'a pas de retour possible ? Comme la terre autour du soleil en une année.



L'Europe représentée ici est l'Europe politique (la Suisse n'y figure pas).

L'Extrême -Orient correspond à l'est de l'Asie (la Chine, le Japon, l'Inde, une partie de la Russie en font partie)

Sais-tu

que le Proche-Orient s'appelle ainsi car il est la partie de l'Orient (est) la plus proche de l'Europe ?

Explique

ce qu'est le Moyen-Orient. Indique l'Extrême-Orient sur le globe ci-dessus en le coloriant en vert, en le fléchant et en écrivant son nom dans le rectangle vert.

Habitat

ex.2,12

En Suisse romande, les premiers paysans s'installent dès 5000 avant J.-C. Certains dans la région du Léman, venus de la Méditerranée par la vallée du Rhône; d'autres en Valais, arrivés par l'Italie. Puis dans les autres régions. A leur contact, les chasseurs-cueilleurs modifient peu à peu leur mode de vie. Les nouveaux venus construisent des petits villages sur les meilleures terres qu'ils exploitent jusqu'à ce qu'elles soient épuisées. Alors ils se déplacent et recommencent, quitte à aller vivre au bord des lacs où ils trouvent aussi plus de sécurité, car il y a souvent des conflits entre communautés pour la possession du sol et des biens.

Explique

pourquoi la photo aérienne montre un village aujourd'hui sous l'eau alors que sa reconstitution le montre au bord de l'eau.

Photo aérienne montrant le village de Cortaillod (Neuchâtel).

Au-dessous sa reconstitution en aquarelle.

Les villages néolithiques «lacustres» ont été construits au bord des lacs. Mais le niveau de l'eau a souvent changé, déjà vers 3350 avant J.-C. (débordement), puis récemment entre 1962 et 1978 (abaissement artificiel pour maîtriser le niveau).

Sais-tu

qu'on appelle «lacustres» les habitants de ces villages construits au bord des lacs ?

Habitat

ex.12,13

Un village néolithique, c'est en moyenne 10 maisons qui abritent chacune une dizaine de personnes. Les maisons sont de grands rectangles. Leur ossature est en bois: elle est assemblée à l'aide de cordes et de noeuds. Les parois sont un tressage recouvert de torchis. Pas de fenêtre, une seule porte, un feu dont la fumée s'échappe à travers les fentes de la toiture en paille ou en roseau. L'atmosphère est sombre et enfumée. On dort sur des litières de branches recouvertes de peaux non loin du bétail et des réserves agricoles. Les ordures sont jetées à l'extérieur. La Suisse comptait des centaines de villages de ce type mais pas de villes. Celles-ci font leur apparition au Proche-Orient vers 7000 avant J.-C., soit 4000 ans avant les pyramides d'Egypte.

Intérieur d'une maison du village reconstitué de Gletterens, Fribourg.

Sais-tu

que la différence principale entre un village et une ville tient aux activités qui s'y déroulent plus qu'à sa taille ? En ville, pas de paysans, mais des chefs qui se donnent le pouvoir, des artisans spécialisés, des commerçants qui achètent et vendent des produits, des juges qui règlent les conflits, des fonctionnaires qui travaillent dans les bureaux, des militaires qui protègent les villageois en échange des impôts.

Çatal Hüyük, Turquie, une des premières villes de l'humanité.

Sais-tu

que le torchis est un mélange de terre, d'eau et de paille hachée ? Sais-tu que la paille est la tige du blé ?

Archéologie

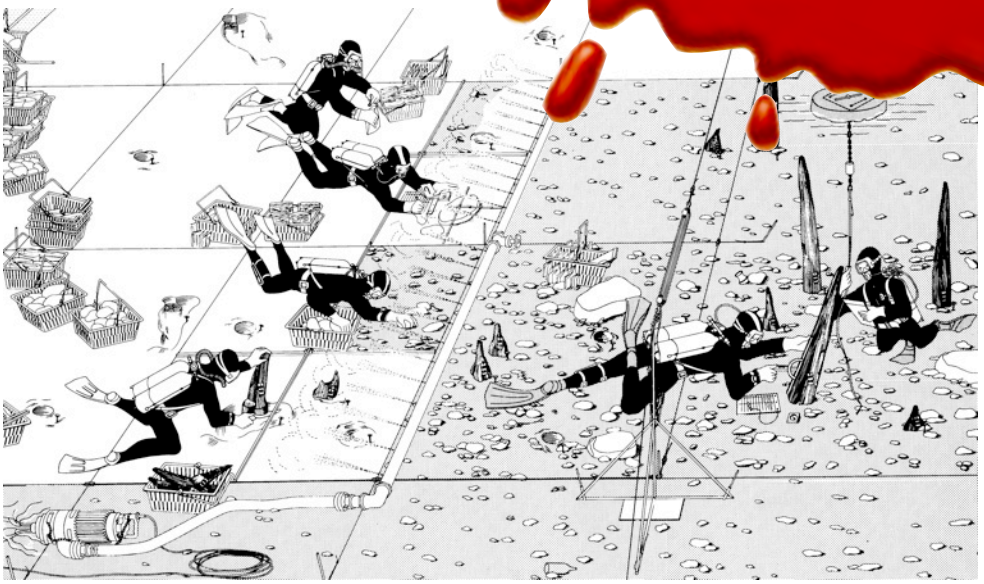
ex.1,2

Le premier écrit connu en Suisse semble être le mot «Kaletedou» figurant sur une pièce de monnaie (vers 100 avant J.-C.) Cachée dans une grande statue en bois, elle a été découverte à Villeneuve (Vaud). Sans écrits, pour connaître la vie des hommes et des femmes du Néolithique, il ne reste donc que les autres traces laissées par eux. Or elles se trouvent souvent enfouies dans le sol ou sous l'eau des lacs et des cours d'eau. C'est là qu'intervient le travail des archéologues, long, précis, difficile à cause d'une eau trouble et glaciale.

En 1854, Adolf Morlot explore pour la première fois en plongée les restes d'un village néolithique à Morges, dans le canton de Vaud. S[illegible]asque est alimenté [illegible] air depuis la surface. [illegible]on exploit est devenu [illegible]élèbre dans le mon[illegible]tte [illegible] Musée [illegible] Berne.

Des plongeurs fouillent le village [illegible] sous 2 mètres d'eau. Trois ann[illegible] (1981-1984) ont permis de déco[illegible] fragments de céramique, 1000 ob[illegible] 9000 morceaux d'os et 2200 pieux. D[illegible] faire une bonne idée de la vie des g[illegible] bords du lac de Neuchâtel.

On observe plusieurs choses: faible profondeur de l'eau qui n'est claire que sur le dessin, combinaisons thermiques à cause de la température de l'eau (on fouille en hiver car l'eau est moins trouble), quadrillage pour faciliter les relevés et les photos, récolte des trouvailles dans des paniers, mesures (profondeur de l'eau, dimension des pieux), système d'aspiration pour nettoyer une zone).



Explique

ce que font les plongeurs sur l'image ci-contre.

Terres et bêtes

ex.10

L'activité principale de l'homme du Néolithique est l'exploitation du sol et de l'animal, autrement dit l'agriculture et l'élevage. Chacune des petites communautés vit des ressources immédiatement proches du village. Il faut semer, récolter, labourer, clôturer, traire, défricher, construire, fabriquer des outils, des récipients en terre cuite, tisser des vêtements avec des fibres végétales (saule, tilleul). On cultive du blé, de l'orge, de l'épeautre, des pois, des lentilles. On élève des boeufs pour labourer et transporter, des vaches pour la viande et le lait. Les porcs, moutons et chèvres sont de véritables garde-manger. Le cheval aurait été domestiqué en Arabie saoudite déjà vers 7000 avant J.-C., bien plus tard en Suisse. On continue à chasser et à pêcher.

Scène de labour aujourd'hui en Inde.

Sais-tu

que l'origine du nom du canton d'Uri vient de l'aurochs, boeuf sauvage encore chassé au Néolithique ?

Sais-tu

où se trouve l'Arabie saoudite ? «L'Arabie, c'est où dites ?» Regarde la carte de la page 3.

La tête de cheval en pierre découverte en 2011 en Arabie saoudite mesure un mètre de haut.

Recherche

les 2 raisons pour lesquelles le territoire exploité par les hommes d'un village néolithique a des limites qui correspondent à une heure de marche environ.

1 – Ils doivent pouvoir rentrer au village de jour.

2 – Ils doivent pouvoir transporter jusqu'au village le produit de leurs récoltes.

Métaux

ex.1

La hache à lame en pierre polie est l'outil à tout faire du paysan néolithique. Mais peu à peu, l'homme remplace la pierre polie par du métal qu'il trouve dans la nature. D'abord le cuivre, abondant dans les Alpes, qu'il martèle pour lui donner une forme. Il découvre qu'en le fondant et le coulant dans un moule (en pierre !), il peut lui donner immédiatement la forme qu'il veut: c'est le début de la fabrication en série. Il rend le cuivre plus solide en le mélangeant avec de l'étain pour obtenir du bronze. Il peut désormais réparer un objet cassé en le refondant et le remoulant, à condition d'obtenir la bonne température (1000 degrés). C'est le premier recyclage de matière de l'histoire. Plus tard, l'homme travaillera le fer, métal encore plus résistant. Les Celtes qui peupleront une grande part de l'Europe et la Suisse seront les champions de l'artisanat du fer.

Sais-tu

qu'on appelle «âge des Métaux» cette période où l'homme remplace les outils de pierre par ceux en métal ? Ce moment se situe à cheval entre le Néolithique et l'Antiquité. On distingue âge du Cuivre, âge du Bronze et âge du Fer.

Stéphane Brügger à Villars-sur-Glâne (Fribourg), bronzier du 3e millénaire, fabrique une cloche.

Sais-tu

que les anciens bronziers, capables de changer le métal en liquide, étaient considérés comme des magiciens ?

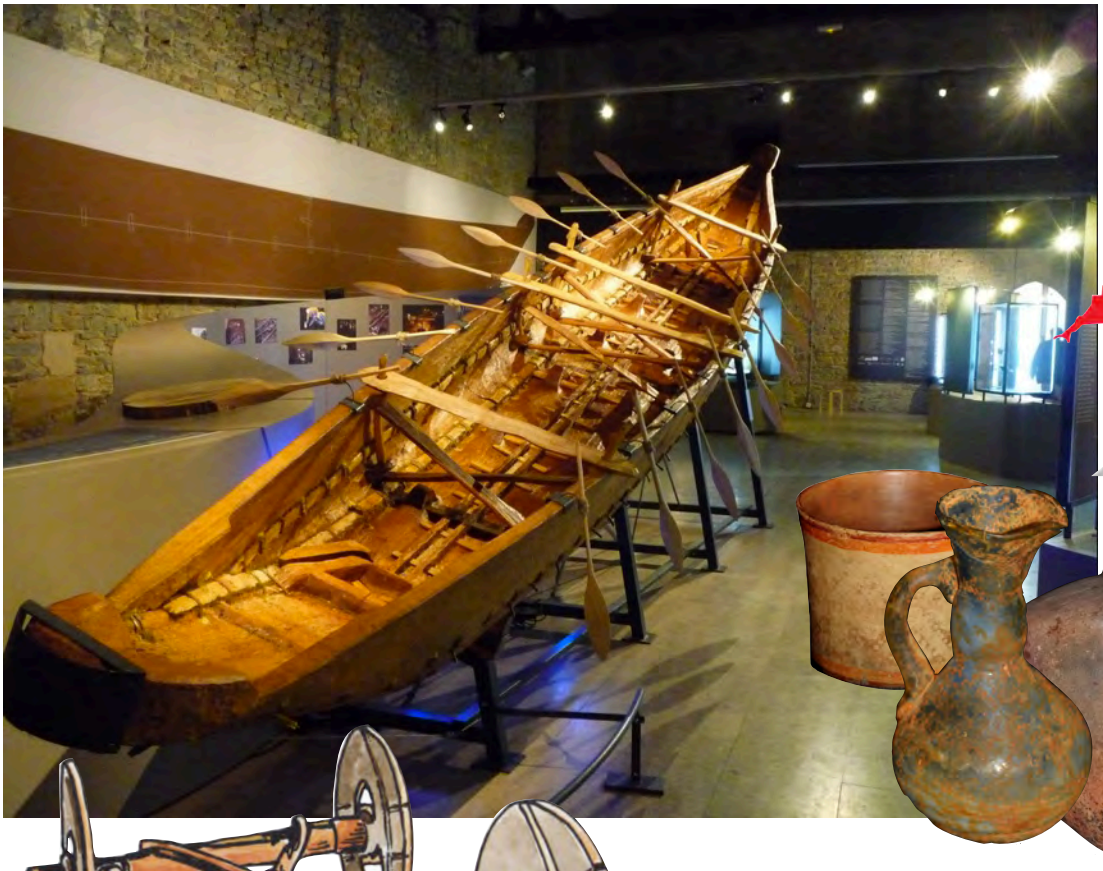
Le cuivre présent dans ce minerai se remarque à sa belle couleur bleue (mine de Chuquicamata, Chili).

Cet anneau prestigieux en bronze se passait autour du bras.

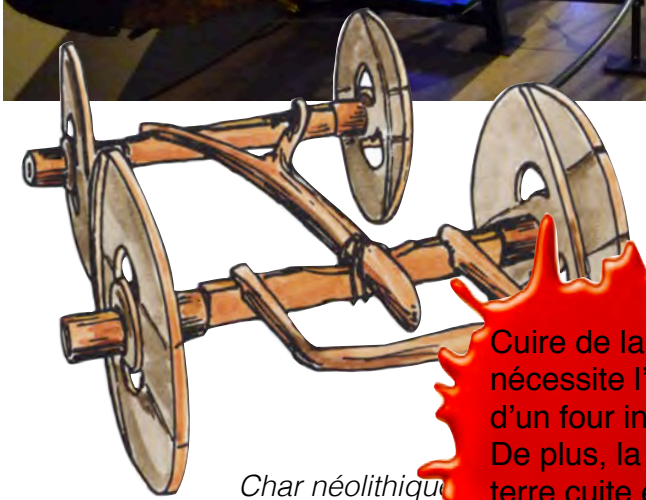
Technologies

ex.7,8

Pour répondre à ses nouveaux besoins, l'homme du Néolithique invente les récipients en terre cuite: il peut ainsi conserver les céréales, les cuire, les consommer et les transporter. Pour ce faire, il conçoit des chars d'abord tout en bois, puis avec des parties métalliques à l'âge des Métaux. Il construit aussi des bateaux, d'abord pirogues taillées dans des troncs d'arbres, puis embarcations en planches assemblées. La découverte en 1991 à Douvres (Angleterre) d'un bateau de 18 mètres de long ultra perfectionné prouve qu'il était alors possible de naviguer aussi à travers les mers. Seize rameurs permettaient au bateau de relier la France à l'Angleterre en 5 heures: une performance, même si à l'heure actuelle l'Eurostar accomplit ce trajet sous la Manche en 30 minutes.



Le bateau de Douvres date de l'âge du Bronze (vers 1500 avant J.-C.) Il a été reconstitué à [illegible]2 et mis à l'eau en 2012 pour [illegible]tation. Ici exposé au musée de [illegible]er en France.



Char néolithiqu[illegible]

Cuire de la poterie nécessite l'installation d'un four intransportable. De plus, la vaisselle en terre cuite est lourde et fragile.

Explique

pourquoi il faut être sédentaire pour cuire et utiliser de la poterie.

Ecriture

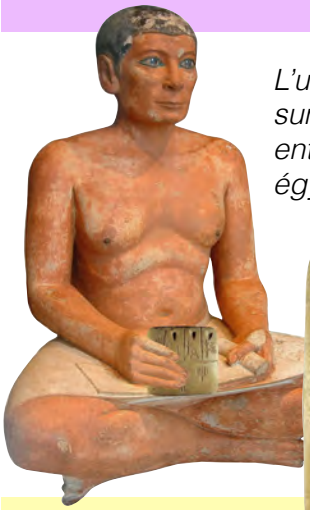
ex.5,10

Pour se souvenir, l'homme du Néolithique se met à compter. Par exemple ses pièces de bétail, ses sacs de céréales, surtout s'ils sont entreposés en commun dans la grange du village. Pas la peine de créer des conflits entre voisins. Au 4e millénaire, Il invente aussi un système d'écriture au Proche-Orient et en Egypte. Par exemple lorsqu'il achète un champ, il le fait mettre par écrit. Ainsi, tout est clair pour tout le monde. Les premiers chiffres sont des jetons en terre ou des bâtons gravés; les premières lettres sont la représentation des objets (une main veut dire main), puis une idée liée à l'objet (une main veut dire posséder), puis un son (la main n'a plus rien à voir avec la main). Vers 1200 avant J.-C., les Phéniciens de l'actuel Liban inventeront les 26 sons qui donneront notre alphabet.

Jetons en argile et bulle-enveloppe servant à les abriter. Vers 2900 avant J.-C., musée du Louvre, Paris.

Sais-tu

que pour compter leurs bêtes, les Sumériens du Proche-Orient modelaient des petits jetons en terre séchée ? Ils les glissaient ensuite dans une sphère façonnée au préalable autour de leur pouce sur laquelle un signe identifiait le propriétaire ? Ainsi, s'ils confiaient leur troupeau à un berger, il leur suffisait de briser la boule pour vérifier qu'aucune bête ne manque.



L'un des plus anciens textes sumériens (3300 avant J.-C.) entre les mains d'un scribe égyptien.

Vérifie tes connaissances

Avec l'écriture, l'homme peut désormais raconter son histoire. Il quitte alors la Préhistoire pour entrer dans l'Histoire.

Recherche

le sens général du message que tient le scribe égyptien.

1 signe = 1 mot, 1 case = 1 idée, 1 encoche = un nombre, la main = posséder, les épis de blé = récoltes

L'homme

ex.1

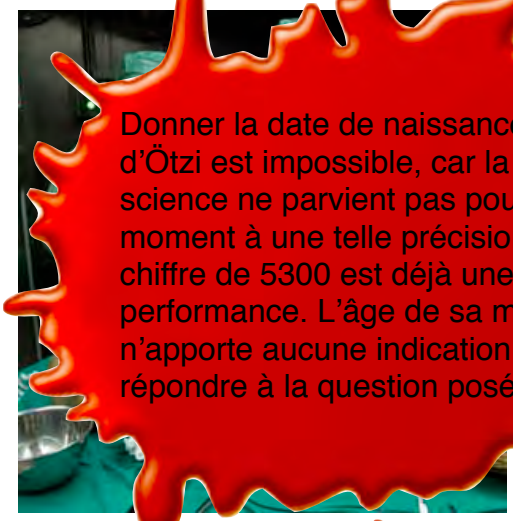
En 1991, des promeneurs découvrent dans les Alpes entre l'Autriche et l'Italie la momie d'un homme parfaitement conservée par la glace. Le lieu précis de la trouvaille, l'Öztal lui a donné son nom: Ötzi. Son étude scientifique a permis de conclure que ce personnage a vécu au moment où les paysans du Néolithique d'Europe utilisent déjà le cuivre. L'enquête minutieuse pour comprendre Ötzi dure depuis 20 ans et permet aux scientifiques de dresser un portrait toujours plus précis d'un homme de l'époque néolithique. En 2003, un carquois vieux de 5000 ans trouvé dans l'Oberland bernois prouve une fois de plus que les hommes du Néolithique franchissaient les cols.

Le visage d'Ötzi reconstitué par les spécialistes du musée de Bolzano (Italie) où est conservée la momie.

Recherche

l'année de naissance d'Ötzi, sachant qu'il a vécu il y a 5300 ans et qu'il est mort à 45 ans.

vers – 3286



Donner la date de naissance d'Ötzi est impossible, car la science ne parvient pas pour le moment à une telle précision. Le chiffre de 5300 est déjà une performance. L'âge de sa mort n'apporte aucune indication pour répondre à la question posée.

…entre …des …rs.

Ötzi reconstitué dans son intégralité.

Sais-tu

que le corps d'Ötzi a été déshydraté et congelé, ce qui en a fait une momie naturelle, à la différence des momies d'Egypte obtenues par procédé chimique ?

Exercices

1

Ces paysans néolithiques de 1882 ont des allures de sauvages très poilus; ils sont presque exclusivement vêtus de peaux et leur bonnet à cornes est très fantaisiste. Par contre, les haches en cuivre sont correctement représentées.

Sais-tu

qu'Ötzi portait 3 couches de vêtements, la plupart en cuir mais aussi en fibres végétales tressées pour la cape ? Ses chaussures en peau de bovin étaient fourrées avec de la paille. Sa tête était coiffée d'un bonnet en peau d'ours. Pour son dernier repas, il avait mangé des céréales et de la viande de chèvre. L'analyse des pollens trouvés dans son corps montre qu'il vivait au bord d'un lac. Il portait un arc, des flèches, un poignard à lame en silex, une hache en cuivre. On a découvert des taches de sang sur ses flèches, son poignard et sa cape.
Il est mort d'une flèche tirée dans le dos.

Compare

ces étranges paysans néolithiques tels qu'ils ont été présentés lors d'un cortège en 1882 à Neuchâtel avec Ötzi tel qu'il a été reconstitué par les scientifiques. Qu'en déduis-tu ?

Explique

Trouve des indices dans le «Sais-tu» qui prouvent qu'Ötzi était bien un homme du Néolithique.

Ötzi portait des vêtements en fibres végétales tressées, une semelle intérieure en paille; il avait mangé des céréales, vivait au bord d'un lac, était muni d'un arc et d'une hache en cuivre.

Exercices

2

Décris

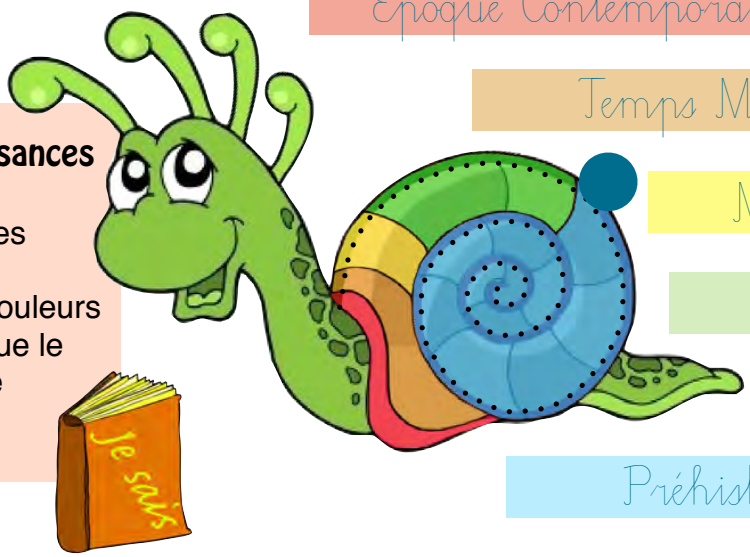
ou plutôt reconstitue l'histoire de ces étranges «machins» à partir de ces 8 informations:
1 surtout des enfants de 6 à 15 ans **2** bon pour la santé des dents **3** écorce de bouleau **4** une centaine **5** pour fixer un manche à un outil **6** goudron collant appelé bétuline **7** au village néolithique de Montilier (lac de Morat) **8** chauffée à 400 degrés

Au village néolithique de Montilier, on a découvert une centaine de «boulettes» de goudron obtenues en chauffant de l'écorce de bouleau à 400 degrés. Les marques de dents visibles sur ces gommettes montrent que c'étaient surtout des enfants de 6 à 12 ans qui les mâchaient, puis recrachaient. Les premiers chewing-gums dentaires ? On a trouvé aussi de cette bétuline comme fixation sur des manches à outils.

3

Vérifie tes connaissances

Nomme et colorie les périodes du Temps figurées par les 5 couleurs de l'escargot. Indique le Néolithique par une pastille bleue.



Epoque Contemporaine

Temps Modernes

Moyen Age

Antiquité

Préhistoire

Exercices

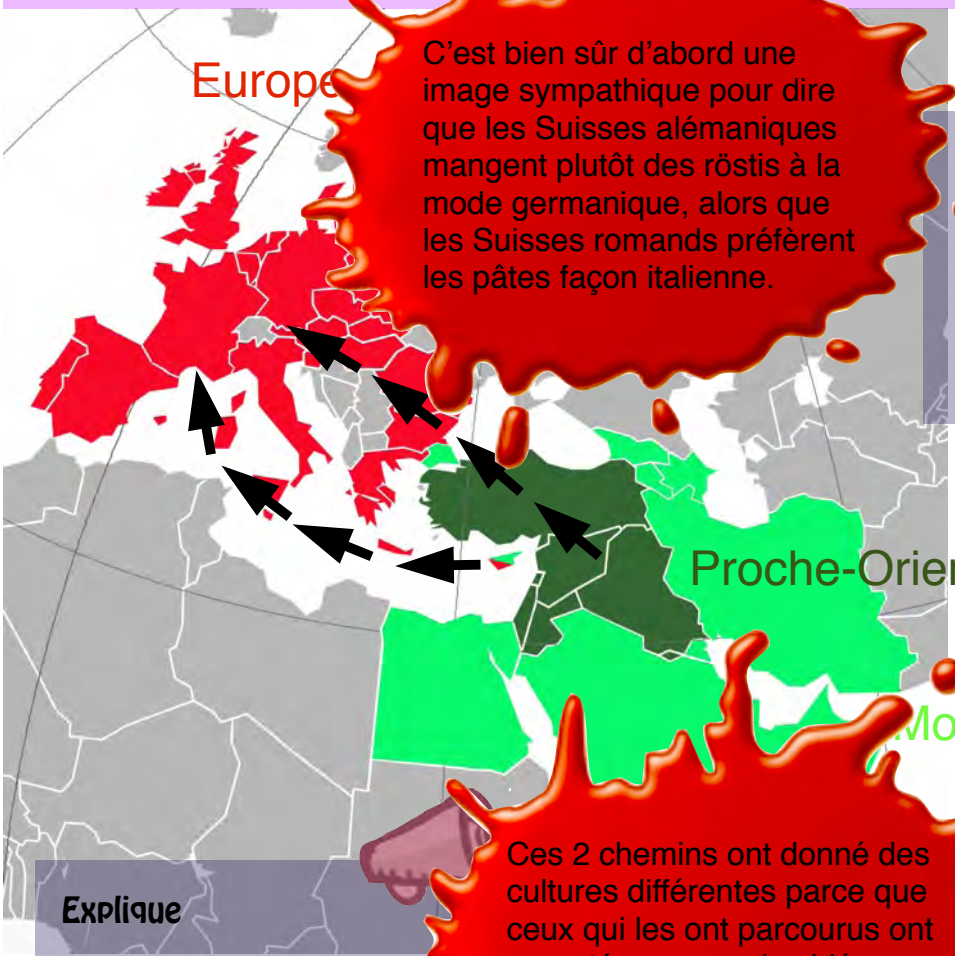
4

Et le Moutonnolithique, c'est quoi ?

Pas d'idée !

Sais-tu

que les nouveautés néolithiques ont suivi 2 chemins pour parvenir en Suisse depuis le Proche-Orient ? L'un par le nord à travers la Turquie et en remontant le Danube, l'autre par la Méditerranée. A l'époque, le niveau de la mer était plus bas de 7 m, ce qui augmentait le nombre et la taille des îles dont chacune était toujours visible par beau temps depuis sa voisine. Deux Suisses se sont alors dessinées. Cette différence se renforcera bien plus tard avec l'arrivée des peuples dits barbares dans le monde romain.



C'est bien sûr d'abord une image sympathique pour dire que les Suisses alémaniques mangent plutôt des röstis à la mode germanique, alors que les Suisses romands préfèrent les pâtes façon italienne.

Explique

en regardant la carte de la Suisse actuelle ce qu'on veut dire par «barrière de rösti».

Explique

pourquoi ces 2 chemins ont donné des cultures différentes.

Ces 2 chemins ont donné des cultures différentes parce que ceux qui les ont parcourus ont apporté avec eux les idées, techniques, langages, habitudes alimentaires, etc qu'ils ont rencontrés dans leur déplacement.

influences venues par le nord

influences venues de la Méditerranée

barrière de rösti

Exercices

5

Recherche

les inventions techniques qui ont été néce… à la révolution informatique que nous vivo… aujourd'hui.

la roue (disque dur, ventilateur), le téléphone, l'électricité, le plastique (pétrole), l'ampoule, la métallurgie, etc.

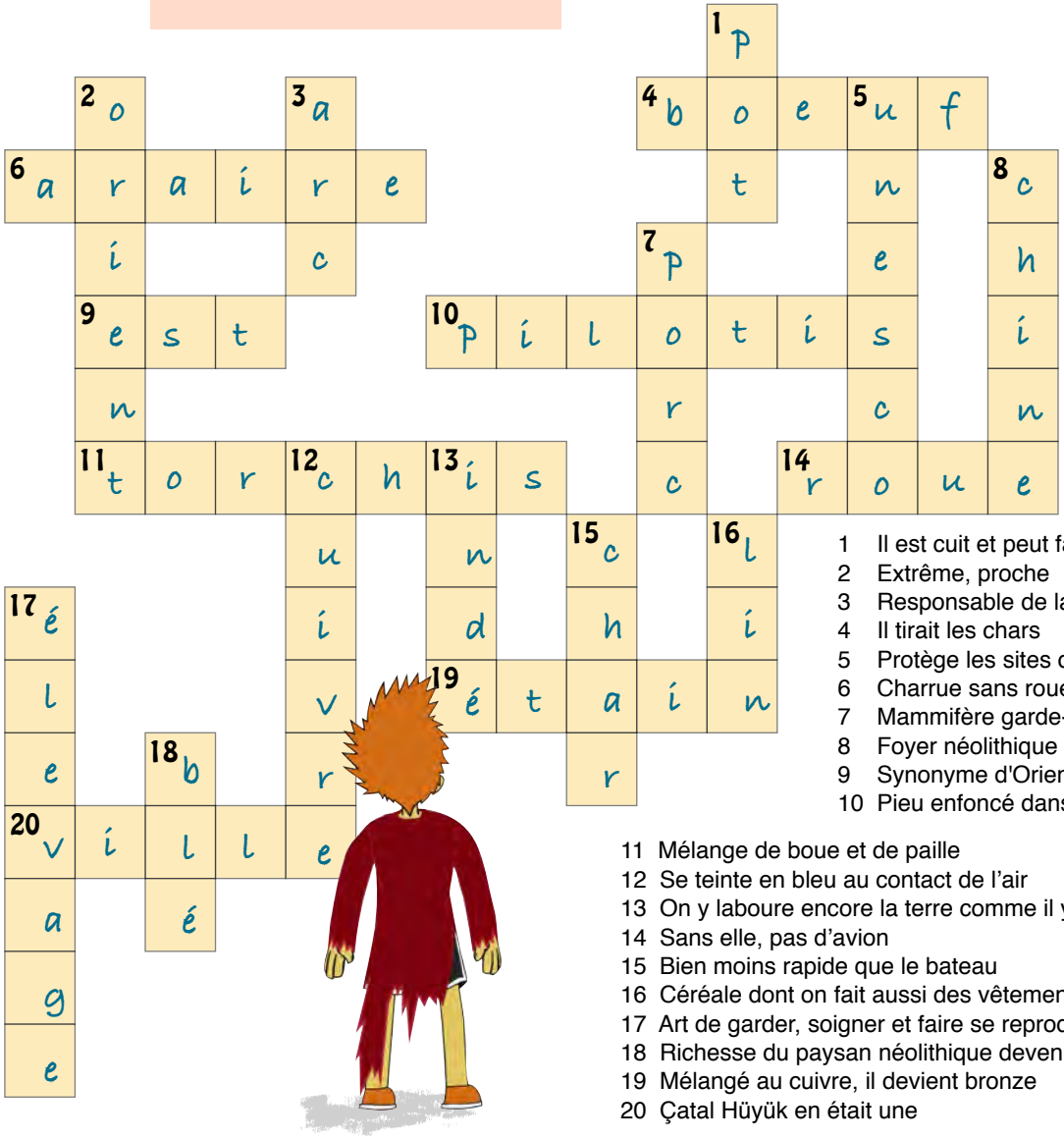
Sais-tu

que la révolution néolithique n'a pas été parachutée en un jour et un seul paquet ? Au contraire, elle est une addition de nouveautés qui s'enchaînent. Par exemple blé-paille-toit-maison.

6

Vérifie tes connaissances

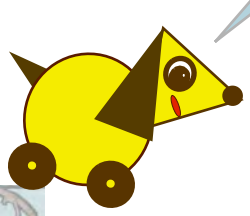
sur le Néolithique en complétant le mot croisé ci-dessous.



1 Il est cuit et peut faire cuire
2 Extrême, proche
3 Responsable de la mort d'Ötzi
4 Il tirait les chars
5 Protège les sites d'intérêt mondial
6 Charrue sans roue
7 Mammifère garde-manger
8 Foyer néolithique d'Extrême-Orient
9 Synonyme d'Orient
10 Pieu enfoncé dans le sol

11 Mélange de boue et de paille
12 Se teinte en bleu au contact de l'air
13 On y laboure encore la terre comme il y a 5000 ans
14 Sans elle, pas d'avion
15 Bien moins rapide que le bateau
16 Céréale dont on fait aussi des vêtements
17 Art de garder, soigner et faire se reproduire des animaux
18 Richesse du paysan néolithique devenue synonyme d'argent
19 Mélangé au cuivre, il devient bronze
20 Çatal Hüyük en était une

Exercices



7

Vérifie tes connaissances

L'homme du Néolithique découvre la roue, une invention qui va révolutionner la vie des hommes jusqu'à nos jours et sûrement encore pour longtemps. Les roues découvertes en Suisse sont parmi les plus anciennes d'Europe.

Recherche

les applications de la roue dans l'histoire de l'humanité jusqu'à nos jours. Les illustrations ci-dessus t'en donnent quelques exemples.

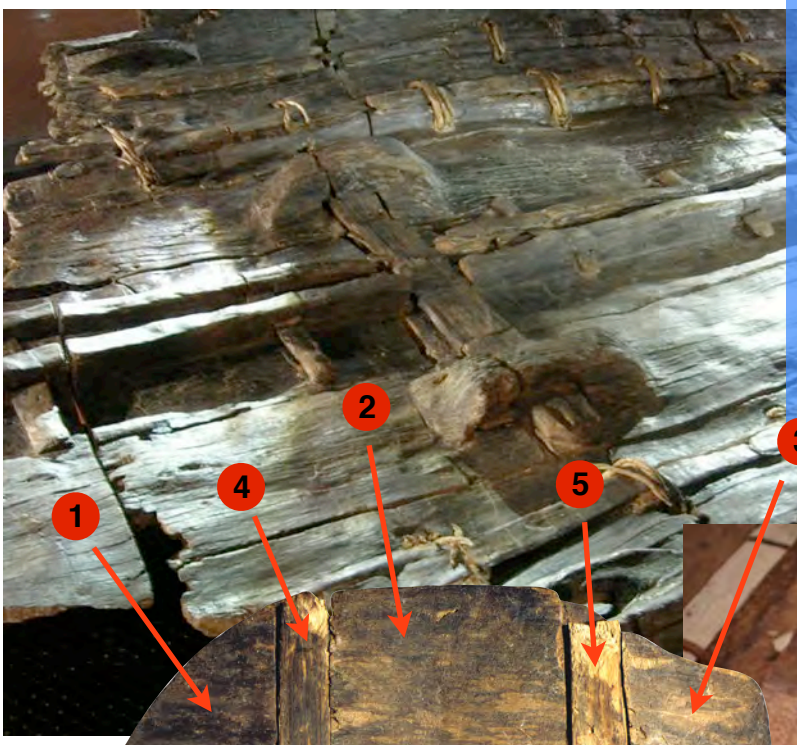
Les premières grues (Grecs, Romains) utilisaient la roue (ici à la fin du Moyen Age), la montre, le cd, l'avion qui ne peut décoller ni atterrir sans ses roues, le roulement à billes, la monnaie, etc.

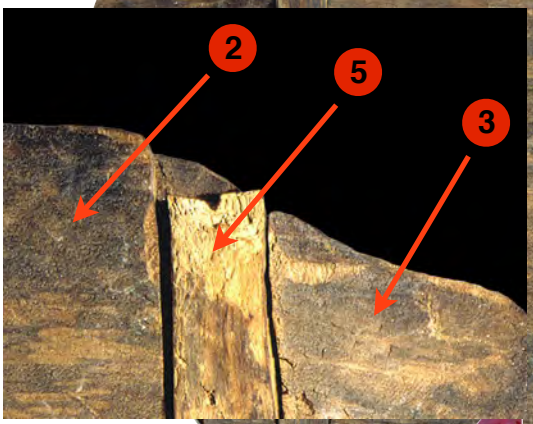
Exercices

8

Compare

Les 2 premières images montrent un détail du bateau de Douvres. Compare-les et explique-les.
La troisième image représente une roue trouvée à Saint-Blaise (Neuchâtel).
Que peux-tu observer de commun à ces 3 images ?





On voit dans le bateau de Douvres (état actuel et reconstitution) la façon de faire tenir les éléments entre eux (emboîtement, liens végétaux). La roue de Saint-Blaise est aussi un assemblage de 5 éléments en tout (3 planches *de* et 2 listes de fixation). *ze à ede).*

9

Explique

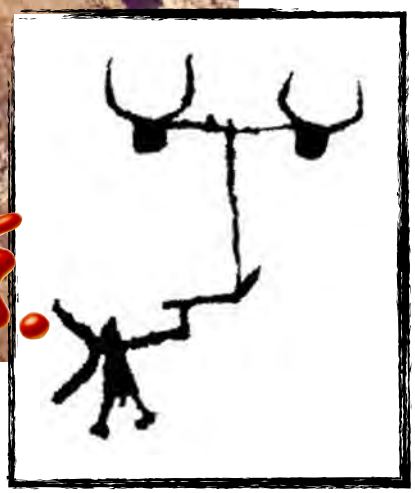
les 3 affirmations suivantes lues dans un journal: «Au Paléolithique, l'homme dépend de la nature, au Néolithique, l'homme contrôle la nature, aujourd'hui, l'homme abuse de la nature.»

Exercices

10

Réalise

avec un crayon une copie de l'araire (charrue sans roues) tiré par des boeufs représentée sur cette gravure dans la Vallée des Merveilles en France. Cette gravure date de l'âge du Bronze.



Le type d'araire est le même, la façon d'atteler les boeufs aussi. Et pourtant, il y a plusieurs millénaires d'écart entre les 2 images.

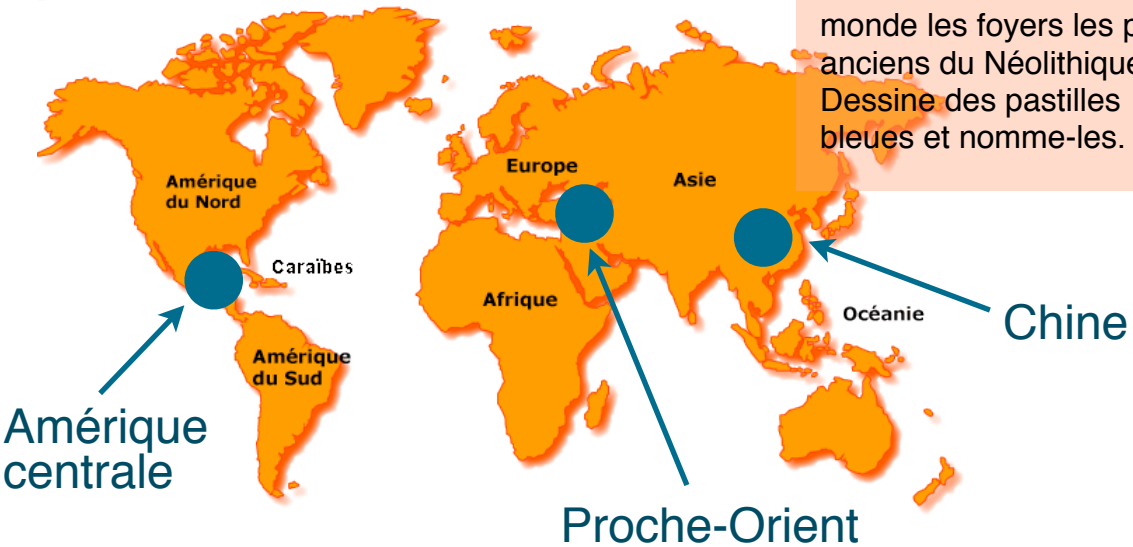
Décris

ce que tu constates en t'aidant de la photo de la page 7 prise en Inde.

11

Vérifie tes connaissances

Situe sur cette carte du monde les foyers les plus anciens du Néolithique. Dessine des pastilles bleues et nomme-les.



Exercices

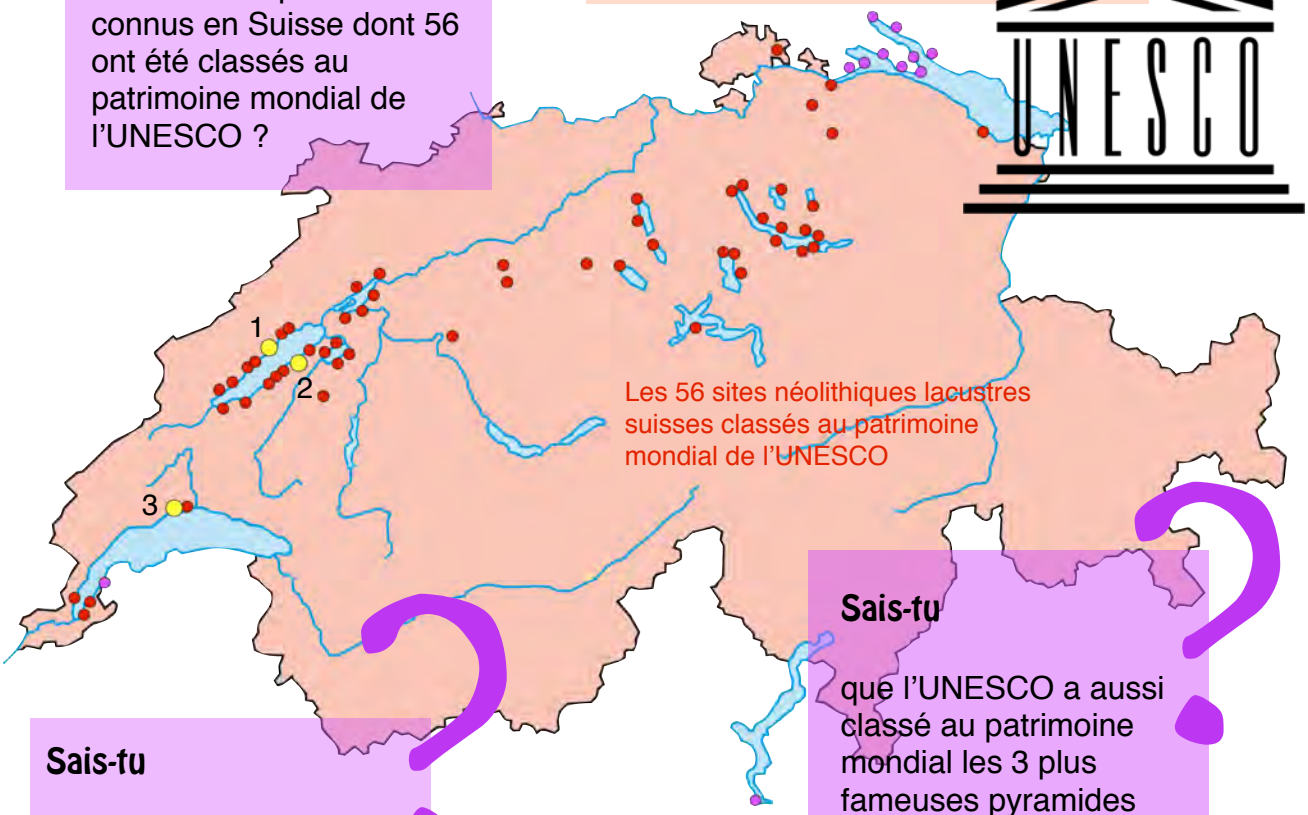
12

Vérifie tes connaissances

L'UNESCO est une organisation des Nations Unies qui s'occupe de sauvegarder les chefs d'oeuvre du patrimoine en péril. Cela va du château de Versailles en France au vignoble de Lavaux au bord du Léman.

Sais-tu

qu'il existe à ce jour 441 sites néolithiques lacustres connus en Suisse dont 56 ont été classés au patrimoine mondial de l'UNESCO ?



Les 56 sites néolithiques lacustres suisses classés au patrimoine mondial de l'UNESCO

Sais-tu

que sur le seul territoire fribourgeois, il y a 34 villages néolithiques pour 30 km de rives lacustres ?

Sais-tu

que l'UNESCO a aussi classé au patrimoine mondial les 3 plus fameuses pyramides d'Egypte qui ont été construites en même temps que les villages néolithiques suisses ?

Explique

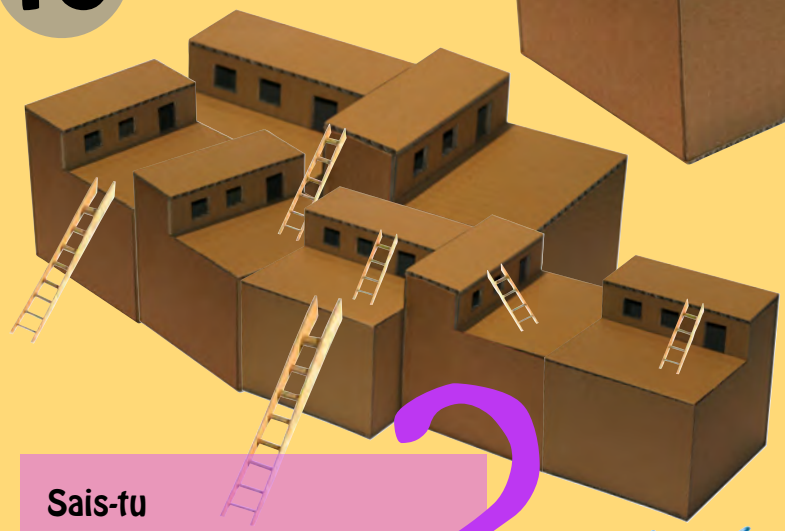
Donne le nom des lacs suisses au bord desquels sont construits la plupart des villages lacustres sauvegardés par l'UNESCO. Ecris le nom des 3 villages indiqués sur la carte par des points jaunes; ils sont cités dans ce cahier. Que représentent les points violets ?

Les 3 villages: 1 – Cortaillod, 2 – Gletterens, 3 – Morges.
Les points violets indiquent d'autres villages lacustres, mais situés hors de Suisse (France, Allemagne, Italie).

Exercices

13

Pauvre tache !



Réalise

une copie en carton ondulé de la ville de Çatal Hüyük. Pour ce faire, construis des cubes avec à chacun sa surélévation. Il suffit ensuite de les poser les uns à coté des autres, comme on peut le voir ci-dessus.
Que constates-tu ?

Sais-tu

que la reconstitution d'un élément du passé de l'homme en vue de le comprendre s'appelle l'archéologie expérimentale ? Condition: utiliser les mêmes méthodes que les anciens.

Activité aussi possible à l'école !

On constate que les maisons sont collées les unes aux autres, formant une sorte de muraille à l'extérieur. On gagne ainsi de la place et on assure la sécurité, d'autant plus que l'accès se fait par le toit au moyen d'échelles qu'on peut retirer facilement.

Crédits et merci

Remerciements empressés de l'auteur à celles et ceux qui lui ont apporté leur grande compétence et mis gracieusement leur temps et leurs archives à sa disposition, en particulier:

Carmen Buchillier, Archéologue cantonale de Fribourg (SAEF)
Denis Ramseyer, Professeur à l'Université de Neuchâtel et Conservateur adjoint du Laténium
Et les fatals oubliés.

Crédits photographiques

Claude Daussin, p.8 (minerai de cuivre)
Droits réservés, couverture 1 et 4, p.5 (Çatal Hüyük, dessin), p.7 (tête de cheval), p.9 (pirogue de Douvres), p.11 (Ötzi, visage, momie, reconstitution), p.17 (pirogue de Douvres, détails, et peinture de Tanum), p.18 (Vallée des Merveilles), p.20 (Çatal Hüyük, dessin)
Laténium, Parc et Musée d'archéologie, Espace Paul Vouga, 2068 Hauterive, p.4 (Cortaillod, photo aérienne et aquarelle de Karin Bosserdet), p.6 (plongeurs de Cortaillod), p.17 (roue)
Michka, Treks et Randonnées, p.7 (scène de labour)
Musée historique de Berne, p.6 (aquarelle)
Palafittes, Candidature au Patrimoine mondial de l'UNESCO, Berne 2009, p.21-4b, p.9 (char néolithique)
Piaget, Manufacture de haute horlogerie, p.16 (montre Squelette)
Service Archéologique de l'Etat de Fribourg, p.5 (intérieur d'une maison, photo Doris Aeberhard), p.13 (étranges «machins»), p.16 (roue en bois)
Daniel Stevan, p.3 (terre), p.8 (bronzier du 3e millénaire), p.14 (carte), p.19 (carte), p.20 (Çatal Hüyük, maquette et photo)

Edition 2014

IMPRIMERIE mtl
www.mtlsa.ch *votre imprimeur depuis la Préhistoire*